

模拟量输入隔离器

- 输出端口为有源信号
- 二线制、三线制和电流源输入
- 转换精度优于万分之五 (0.05%F.S.)



|                     |                                                                     |                                   |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 订货数据                |                                                                     |                                   |                   |
| 型号                  | GSI-AI-11-I/24VDC                                                   | GSI-AI-12-I/24VDC                 | GSI-AI-22-I/24VDC |
| 输入/输出通道数            | 一进一出                                                                | 一进两出                              | 两进两出              |
| 输入参数                |                                                                     |                                   |                   |
| 输入电流                | 0/4 ~ 20mA                                                          |                                   |                   |
| 输入阻抗                | ≤50Ω                                                                |                                   |                   |
| 配电电压/最大电流           | 17.5 ~ 25V; < 35mA                                                  |                                   |                   |
| 输出参数                |                                                                     |                                   |                   |
| 输出电流/负载电阻           | 0/4 ~ 20mA / R <sub>L</sub> ≤800Ω                                   | 0/4 ~ 20mA / R <sub>L</sub> ≤300Ω |                   |
| 输出电压/负载电阻           | 0/1 ~ 5V / R <sub>L</sub> ≥ 300Ω; 0/2 ~ 10V / R <sub>L</sub> ≥ 600Ω |                                   |                   |
| 基本参数                |                                                                     |                                   |                   |
| 供电电压                | 20 ~ 35V,d.c.                                                       |                                   |                   |
| 电源保护                | 电源反向保护                                                              |                                   |                   |
| 消耗电流(24V电源,20mA输出时) | ≤ 60mA                                                              | ≤ 75mA                            | ≤ 100mA           |
| 传输精度(20℃,4 ~ 20mA)  | 0.1%F.S. (典型值: 0.05%F.S.)                                           |                                   |                   |
| 温度漂移(-20℃ ~ +60℃)   | 0.005%F.S./ °C                                                      |                                   |                   |
| 响应时间                | 2 ms达到最终值的90%                                                       |                                   |                   |
| 绝缘强度(输入,输出,电源之间)    | 1500V,a.c.;1min                                                     |                                   |                   |
| 绝缘电阻(输入,输出,电源之间)    | ≥100MΩ; 500V DC                                                     |                                   |                   |
| 电磁兼容性               | GB/T 18268 (IEC 61326-1)                                            |                                   |                   |
| 工作温度                | -20℃ ~ + 60℃                                                        |                                   |                   |
| 适用现场设备              | 二线制、三线制变送器, 电流源                                                     |                                   |                   |
| 安装方式                | 35mm导轨                                                              |                                   |                   |
| 外形尺寸 (深x高x宽)        | 114.5mm × 99mm × 12.5mm                                             | 114.5mm × 99mm × 17.5mm           |                   |
| 接线图                 | 参考下页                                                                |                                   |                   |

隔离器接线图

GSI-AI-11-I/24VDC为一进一出，仅包含通道一的部分  
GSI-AI-12-I/24VDC为一进二出，输入仅包含通道一的输入  
GSI-AI-22-I/24VDC为二进二出，包含全部通道

